

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/029202 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03H 1/26, G11B 7/0065, 7/135

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013378

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 14 日 (14.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-331884 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目 13 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚越 拓哉
(TSUKAGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目 13 番 1 号 TDK 株式会
社内 Tokyo (JP). 吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP];
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 13 番 1 号
TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 三浦 栄明 (MIURA,

Hideaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一
丁目 13 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 水島
哲郎 (MIZUSHIMA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目 13 番 1 号 TDK 株式会
社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.);
〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 10 番 12 号
南新宿ビル Tokyo (JP).

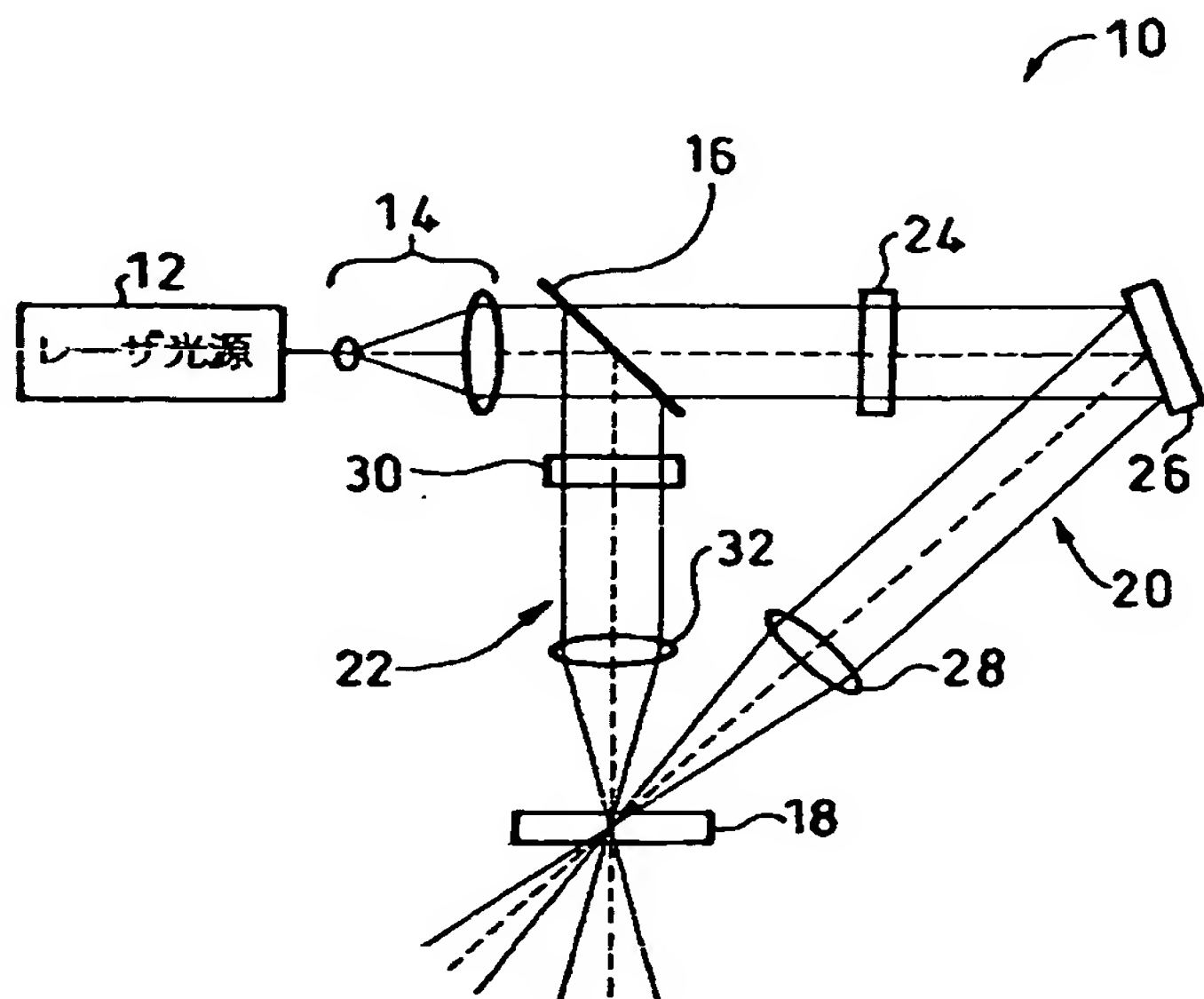
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: HOLOGRAPHIC RECORDING METHOD, DEVICE THEREOF, AND HOLOGRAPHIC RECORDING/REPRODUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: ホログラフィック記録方法、その装置及びホログラフィック記録再生装置



12... LASER LIGHT SOURCE

(57) Abstract: There are provided a holographic recording method and device capable of performing phase code multiplexing recording without using a phase space optical modulator. The holographic recording device (10) includes a reference optical system (20) using a phase code mask (26) on which a phase code pattern is recorded as a hologram in advance, thereby performing phase space modulation of the reference light applied to the holographic recording medium like the phase space optical modulator.

(57) 要約: 位相空間光変調器を用いることなく、位相コード多重記録ができるホログラフィック記録方法及び装置。ホログラフィック記録装置 10 は、その参照光学系 20 に、予め位相コードパターンがホログラムとして記録されている位相コードマスク 26 を用い、ホログラフィック記録媒体に照射される参照光を位相空間光変調器に代えて位相空間変調する。



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書